

# Стоечный VoIP-шлюз 9 слотов N1 до 72xFXS/FXO **AddPac 2390 (AC/DC)**



VoIP-шлюз AddPac AP2390 представляет из себя четырёхюнитовое шасси со встроенным блоком питания и модулем процессора.

Предназначен для организации телефонии в офисе, подключения удалённых абонентов через интернет, а также плавной миграции на IP телефонной сети.

Путём установки интерфейсных модулей типа N1 можно расширить пропускную способность от 8 до 72 FXS/FXO – линий (до 2-х E1). Модули серии N1 поддерживают горячую замену, могут быть установлены/заменены во время работы шлюза.

VoIP-шлюз AddPac AP2390 выпускается в 2-х модификациях с разными блоками питания:

- AC 110 – 220В (стандартная модель)
- DC 48 – 60В (модификация)

AddPac AP2390 обеспечивает качественный звук с фильтрацией внешних шумов, эхо-подавлением (G.165, G.168) и настройкой комфортного уровня белого шума.

Управление осуществляется через командную строку Telnet (CLI промышленного стандарта), консольный порт RS232, через web-интерфейс, SNMP v2.

VoIP-шлюз AddPac AP2390 поддерживает передачу и приём многостраничного факса по протоколу T.38.

VoIP-шлюз AddPac AP2390 имеет высокую наработку на отказ (MTBF более 100'000 часов). Благодаря применению разрядников на аналоговых портах FXS/PSTN AP2390 осуществляется дополнительная защита от грозы.

## Ключевые функции:

- Модульный дизайн, 9 слотов под модули N1
- Совместимые модули:
  - ✓ AP-N1-FXS8,
  - ✓ AP-N1-FXO8,
  - ✓ AP-N1-FXS404
  - ✓ AP-N1-1E1
  - ✓ AP-N1-2E1
- Стальной корпус с возможностью установки в 19" монтажный конструктив (4U)
- Мультисистемность (SIP/H.323/MGCP)
- Режим P2P (точка-точка), более 6000 маршрутов в Dial Plan
- Кодеки G711a/u-law, G.723.1, G.726, G.729ab
- APOS v2, конфигурирование командной строкой промышленного стандарта
- Логирование и поиск неисправности на линии, встроенный сетевой анализатор

## Спецификация AP2390

CPU AMCC PowerPC  
PPC405EP  
RAM 128 MB DDR2  
FLASH 256 MB  
Операционная система –  
APOS g2

Интерфейсы: 9 слотов N1

Консольный RS232 порт  
(консольный кабель DB9 <->  
RJ45 в комплекте)  
2xGigabitEthernet10/100/1000T

Индикация: питание,  
активность LAN0, LAN1,  
активность телефонных линий,  
Подключение к PSTN

## Соответствие стандартам

SIP 2.0 (RFC 3261)  
H.323  
MGCP (RFC 3435)

Кодеки: G711a/u-law, G.723.1,  
G.726, G.729ab

Передача DTMF сигнала:  
- режим SIP INFO  
- режим RFC2833  
- режим INBAND

Трансляция Caller ID (SIP →  
FXS)

Передача факса T.38 (G.711,  
G.729):  
- входящий вызов  
- исходящий вызов

Установление соединения по  
IP (соединение «точка-точка»),  
регистрация на SIP-сервере

Hot call

Тональные сигналы ГОСТ  
28384-89

## Сетевые протоколы

Fast Ethernet (авто  
определение скорости и  
режима дуплекса, прямой  
кабель или cross-over)

Поддержка авторизации на  
VPN-сервере провайдера  
через PPPoE, PPTP

Поддержка символа «\$» в  
поле UserID

tagget VLAN 802.1q  
(возможность регистрация в  
Voice VLAN и проброса Data  
VLAN)

Метка CoS (802.1q)  
Метка QoS (DSCP)  
STP/RSTP  
NAT/PAT  
NTP

## Контроль

Логирование процессов  
(статистика звонков,  
регистрация на SIP-сервере и  
т.д.)

- Хранение до 200 логов  
в памяти устройства.
- Отправка логов по  
протоколу Syslog

Отладка / Debug  
сетевые процессы:

- установление  
соединения с SIP-  
сервером.
  - SIP-Tracer и т.д.
- действия на линии:
- «абонент снял трубку»,
  - «абонент набирает  
номер» и т.д.

## Безопасность

Поддержка длины поля UserID  
до 25 символов

Поддержка длины пароля  
пользователя до 16 символов

Пакетный фильтр на основе  
листов доступа

PAP/CHAP - авторизация

## Услуги оператора

- Ожидание вызова
- Удержание вызова  
(RFC2543, RFC3264)
- 3-х сторонняя  
конференция
- Call transfer  
Unattended/Blind
- Call transfer Attendant
- Поддержка символов  
«\*», «#» в номерном  
плане
- Сопротивление – 600  
Ом, регулировка  
коэффициента  
усиления сигнала

## Конфигурирование

- Web-интерфейс
- Telnet
- SNMP v2
- опционально SSH  
(требуется  
приобретение лицензии  
Voice Finder SSH  
control)

## Обновление ПО

- TFTP
- FTP

## Прочее

Элекропитание от встроенного  
блока питания AC 110-220В  
или DC 48 – 60 В  
(модификация DC),  
потребляемая мощность: не  
более 220 Вт

Габариты ШxГxВ:  
378x300x177 мм,  
вес нетто: 9,7 кг

Температурный режим:  
Эксплуатация 0° – 45° ,  
влажность 5 -95%  
Хранение -40° – 85°

Производитель:  
AddPac Technology Co., Ltd.  
(фабрика: 2F, Jeong-Am Bldg.,  
769-12, Yeoksam-Dong,  
Kangnam-Gu, Seoul, 137-072,  
KOREA)